

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri**(D.M. 17 giugno 2016, D.Lgs 50/2016 ex D.M. 143 del 31 ottobre 2013)**Valore dell'opera (V)
40000Categoria d'opera
Impianti (A)Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 17.426999\%$ **Grado di complessità**Destinazione funzionale delle opere
Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

IA.02 - Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico

Grado di complessità (G): 0.85

Prestazioni affidate**Progettazione preliminare**

Qbl.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.090) = 533.27

Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.010) = 59.25

Qbl.05: Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto (art.17, comma 3, lettere b), c), d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.7, Allegato XXI)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.070) = 414.76

Qbl.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.010) = 59.25

Progettazione definitiva

Qbil.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.160) = 948.03

Qbil.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.010) = 59.25

Qbil.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.070) = 414.76

Qbil.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.010) = 59.25

Progettazione esecutiva

Qbil.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.150) = 888.78

Qbil.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.050) = 296.26

Qbil.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.050) = 296.26

Qbil.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.020) = 118.50

Qbil.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.030) = 177.76

Qbil.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.100) = 592.52

Esecuzione dei lavori

Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.320) = 1896.06

Qcl.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.030) = 177.76

Qcl.09a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.045) = 266.63

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
 (V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.250) = **1481.29**



Prestazioni: Qbl.01 (533.27), Qbl.02 (59.25), Qbl.05 (414.76), Qbl.16 (59.25), Qbll.01 (948.03), Qbll.03 (59.25), Qbll.05 (414.76), Qbll.23 (59.25), Qblll.01 (888.78), Qblll.02 (296.26), Qblll.03 (296.26), Qblll.04 (118.50), Qblll.05 (177.76), Qblll.07 (592.52), Qcl.01 (1,896.06), Qcl.02 (177.76), Qcl.09a (266.63), Qcl.12 (1,481.29),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Q_i)$

8,739.64

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

2,184.75

Valore dell'opera (V)
145000

Categoria d'opera
Edilizia

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 11.618919\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere
Cultura, vita sociale, sport, culto

E.11 - Padiglioni provvisori per esposizioni - Costruzioni relative ad opere cimiteriali di tipo normale (colombari, ossari, loculari, edicole funerarie con caratteristiche costruttive semplici), Case parrocchiali, Oratori - Stabilimenti balneari - Aree ed attrezzature per lo sport all'aperto, Campo sportivo e servizi annessi, di tipo semplice

Grado di complessità (G): **0.95**

Prestazioni affidate

Progettazione preliminare

Qbl.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)

(V:145000.00 x P:11.619% x G:0.95 x Q:0.090) = **1440.46**

Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)

(V:145000.00 x P:11.619% x G:0.95 x Q:0.010) = **160.05**

Qbl.05: Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto (art.17, comma 3, lettere b), c), d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.7, Allegato XXI)

(V:145000.00 x P:11.619% x G:0.95 x Q:0.070) = **1120.35**

Qbl.15: Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)

(V:145000.00 x P:11.619% x G:0.95 x Q:0.005) = **80.03**

Progettazione definitiva

Qbll.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)

(V:145000.00 x P:11.619% x G:0.95 x Q:0.230) = **3681.16**

Qbll.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)

(V:145000.00 x P:11.619% x G:0.95 x Q:0.010) = **160.05**

Qbll.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)

(V:145000.00 x P:11.619% x G:0.95 x Q:0.070) = **1120.35**

Qbll.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)

(V:145000.00 x P:11.619% x G:0.95 x Q:0.060) = **960.30**

Qbll.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)

(V:145000.00 x P:11.619% x G:0.95 x Q:0.030) = **480.15**

Qbll.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)

(V:145000.00 x P:11.619% x G:0.95 x Q:0.010) = **160.05**

Progettazione esecutiva

Qblll.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)

(V:145000.00 x P:11.619% x G:0.95 x Q:0.070) = **1120.35**

Qblll.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

(V:145000.00 x P:11.619% x G:0.95 x Q:0.130) = **2080.66**

Qblll.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)

(V:145000.00 x P:11.619% x G:0.95 x Q:0.040) = **640.20**

Qblll.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)

(V:145000.00 x P:11.619% x G:0.95 x Q:0.020) = **320.10**



QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:145000.00 x P:11.619% x G:0.95 x Q:0.020) = **320.10**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:145000.00 x P:11.619% x G:0.95 x Q:0.100) = **1600.51**

Esecuzione dei lavori

Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:145000.00 x P:11.619% x G:0.95 x Q:0.320) = **5121.62**

Qcl.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)
(V:145000.00 x P:11.619% x G:0.95 x Q:0.030) = **480.15**

Qcl.09a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:145000.00 x P:11.619% x G:0.95 x Qi:0.060) = **960.30**

Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)
(V:145000.00 x P:11.619% x G:0.95 x Q:0.040) = **640.20**

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:145000.00 x P:11.619% x G:0.95 x Q:0.250) = **4001.27**

Prestazioni: Qbl.01 (1,440.46), Qbl.02 (160.05), Qbl.05 (1,120.35), Qbl.15 (80.03), QbII.01 (3,681.16), QbII.03 (160.05), QbII.05 (1,120.35), QbII.18 (960.30), QbII.21 (480.15), QbII.23 (160.05), QbIII.01 (1,120.35), QbIII.02 (2,080.66), QbIII.03 (640.20), QbIII.04 (320.10), QbIII.05 (320.10), QbIII.07 (1,600.51), Qcl.01 (5,121.62), Qcl.02 (480.15), Qcl.09a (960.30), Qcl.11 (640.20), Qcl.12 (4,001.27),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Q_i)$

26,648.43

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

6,662.00

Valore dell'opera (V)
415000

Categoria d'opera
Strutture (B)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.659535\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Strutture, Opere infrastrutturali puntuali, non soggette ad azioni sismiche, ai sensi delle Norme Tecniche per le Costruzioni

S.02 - Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo, non soggette ad azioni sismiche - riparazione o intervento locale - Verifiche strutturali relative,

Grado di complessità (G): **0.50**

Prestazioni affidate

Progettazione preliminare

Qbl.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)

(V:415000.00 x P:8.660% x G:0.50 x Q:0.090) = **1617.17**

Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)

(V:415000.00 x P:8.660% x G:0.50 x Q:0.010) = **179.69**

Qbl.04: Piano economico e finanziario di massima (art.17, comma 4, d.P.R. 207/10 - art.164 D. lgs. 163/06 - art.1, comma 3, all.XXI)

(V:415000.00 x P:8.660% x G:0.50 x Q:0.030) = **539.06**

Qbl.05: Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto (art.17, comma 3, lettere b), c), d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.7, Allegato XXI)

(V:415000.00 x P:8.660% x G:0.50 x Q:0.070) = **1257.80**

Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)

(V:415000.00 x P:8.660% x G:0.50 x Q:0.020) = **359.37**

Qbl.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)

(V:415000.00 x P:8.660% x G:0.50 x Q:0.010) = **179.69**

Progettazione definitiva

QbII.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)

(V:415000.00 x P:8.660% x G:0.50 x Q:0.180) = **3234.34**

QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.243, comma 1, lettera c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)

(V:415000.00 x P:8.660% x G:0.50 x Q:0.040) = **718.74**

Qbll.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
 (V:415000.00 x P:8.660% x G:0.50 x Q:0.010) = **179.69**

Qbll.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)
 (V:415000.00 x P:8.660% x G:0.50 x Q:0.040) = **718.74**

Qbll.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
 (V:415000.00 x P:8.660% x G:0.50 x Q:0.060) = **1078.11**

Qbll.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)
 (V:415000.00 x P:8.660% x G:0.50 x Q:0.030) = **539.06**

Qbll.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)
 (V:415000.00 x P:8.660% x G:0.50 x Q:0.050) = **898.43**

Qbll.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)
 (V:415000.00 x P:8.660% x G:0.50 x Q:0.010) = **179.69**

Progettazione esecutiva

Qblll.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)
 (V:415000.00 x P:8.660% x G:0.50 x Q:0.120) = **2156.22**

Qblll.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
 (V:415000.00 x P:8.660% x G:0.50 x Q:0.130) = **2335.91**

Qblll.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)
 (V:415000.00 x P:8.660% x G:0.50 x Q:0.030) = **539.06**

Qblll.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
 (V:415000.00 x P:8.660% x G:0.50 x Q:0.010) = **179.69**

Qblll.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
 (V:415000.00 x P:8.660% x G:0.50 x Q:0.025) = **449.21**

Qblll.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
 (V:415000.00 x P:8.660% x G:0.50 x Q:0.030) = **539.06**

Qblll.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
 (V:415000.00 x P:8.660% x G:0.50 x Q:0.100) = **1796.85**

Esecuzione dei lavori

Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
 (V:415000.00 x P:8.660% x G:0.50 x Q:0.380) = **6828.04**

Qcl.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)
 (V:415000.00 x P:8.660% x G:0.50 x Q:0.020) = **359.37**

Qcl.09a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).
 (V:415000.00 x P:8.660% x G:0.50 x Q:0.060) = **1078.11**

Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)
 (V:415000.00 x P:8.660% x G:0.50 x Q:0.040) = **718.74**

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
 (V:415000.00 x P:8.660% x G:0.50 x Q:0.250) = **4492.13**

Prestazioni: Qbl.01 (1,617.17), Qbl.02 (179.69), Qbl.04 (539.06), Qbl.05 (1,257.80), Qbl.12 (359.37), Qbl.16 (179.69), Qbll.01 (3,234.34), Qbll.02 (718.74), Qbll.03 (179.69), Qbll.05 (718.74), Qbll.09 (1,078.11), Qbll.12 (539.06), Qbll.17 (898.43), Qbll.23 (179.69), Qblll.01 (2,156.22), Qblll.02 (2,335.91), Qblll.03 (539.06), Qblll.04 (179.69), Qblll.05 (449.21), Qblll.06 (539.06), Qblll.07 (1,796.85), Qcl.01 (6,828.04), Qcl.02 (359.37), Qcl.09a (1,078.11), Qcl.11 (718.74), Qcl.12 (4,492.13),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q)$

33,151.95

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

8,287.75

importi parziali: 8,739.64 + 2,184.75 + 26,648.43 + 6,662.00 + 33,151.95 + 8,287.75

Importo totale:

85,674.52

Metodo di calcolo

Il compenso CP da porre a base di gara è determinato in base a più parametri.

Il parametro V definito quale **costo delle singole categorie componenti l'opera**, è individuato sulla base del preventivo di progetto, o sulla base del consuntivo lordo nelle fasi di direzione esecutiva e collaudo e, ove

applicabili, sulla base dei criteri di cui alla tavola Z-1 (DM143.2013.tabellaZ1.pdf) allegata al regolamento; per le prestazioni relative ad opere esistenti tale costo è corrispondente all'importo complessivo delle opere, esistenti e nuove, oggetto della prestazione;

Il parametro **G**, relativo alla **complessità della prestazione**, è individuato per ciascuna categoria e destinazione funzionale sulla base dei criteri di cui alla tavola Z-1 (DM143.2013.tabellaZ1.pdf) allegata al regolamento.

Il parametro **Q**, relativo alla specificità della prestazione, è individuato per ciascuna categoria d'opera nella tavola Z-2 allegata al regolamento.

Il parametro base **P**, applicato al costo delle singole categorie componenti l'opera sulla base dei criteri di cui alla **Tavola Z-1** (DM143.2013.tabellaZ1.pdf) allegata, è dato dall'espressione:
 $P=0,03+10/V^{0,4}$

Per importi delle singole categorie componenti l'opera inferiori a € 25.000 il parametro P non può superare il valore del parametro P corrispondente a tale importo.

Il **compenso CP** è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera **V**, il parametro **G** corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro **Q** corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base **P**, secondo l'espressione che segue: $CP = \sum(V \times G \times Q \times P)$

L'importo delle **spese e degli oneri accessori** è stabilito in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura non superiore alla percentuale determinata per interpolazione lineare (/tools/interpolazione/).

Note per voci multiple

(1) Le tariffe delle prestazioni urbanistiche Qa.0.01 e Qa.0.02 non tengono conto, al momento, del numero di abitanti e pertanto sono disattivate. Nelle prossime release del programma proporremo una soluzione al problema.

(2) Per alcune prestazioni, evidenziate con uno sfondo grigio il parametro Q viene determinato per interpolazione. Il parametro P viene ricalcolato per ciascuno scaglione, in funzione delle eccedenze di V. La nostra tesi è che questo sia il modo più corretto di valutare la formula $CP = \sum(V \times G \times Q \times P)$ che prevede la somma dei singoli compensi per ciascuno scaglione. Altri sistemi di calcolo propongono invece schemi che fanno evidentemente riferimento al DM 140/2012, dove non sono presenti voci multiple.

(3) Il CNI e CNAPPC distribuiscono un software di calcolo dei parametri che, al momento in cui scriviamo, contiene alcuni errori (ad es. nella voce Qbl11), oltre a riportare un'interpretazione del calcolo del compenso CP per le voci relative ai geologi, difforme da quanto previsto dal Cons. Naz. Geologi (<http://cngeologi.it/2014/02/27/avviso-urgente/>). Come avevamo ipotizzato fin dall'inizio, nel caso di compensi da interpolare, il modo corretto di interpretare la formula è quello di ricalcolare il parametro P per ciascuno scaglione.

Avvertenze sull'uso del foglio di calcolo

Questo foglio di calcolo e le informazioni contenute in questa pagina sono state elaborate dalla redazione di professionearchitetto.it a dicembre 2013 e successivamente aggiornato tenendo conto della normativa vigente. Se hai riscontrato **errori** o hai **suggerimenti** da proporre, scrivi al [webmaster](mailto:webmaster@professionearchitetto.it) (<mailto:webmaster@professionearchitetto.it>)

L'uso di questo foglio di calcolo è libero e gratuito per i visitatori del sito. [leggi le avvertenze](#)

Si ringraziano i molti colleghi (fra i tanti la dott.ssa geol. Guida, il dott. geol. Troncarelli, l'arch. Olivo e l'ing. Locci), per aver dato lo spunto iniziale alla costruzione di questo foglio di calcolo, e per il contributo fattivo alla risoluzione di alcuni problemi relativi all'interpretazione della norma.